36 1233292 OCT 1986

86-315336/48 A82 M14 TOKAI KOAKAN TSUGIT 315336/48 A82 M14 TOKA- 04.04.85 KAI KOAKAN TSUGIT *J6 1233-292-A 04.04.85-JP-071390 (17.10.86) B29c-65/06 C23f-15 F161-15 F161-

Preventing rust formation in end of metallic pipe - by fitting plug member into end of metallic pipe, which is coated with resin of same m.pt. as plug material, and rolating to mell C86-136550

Short pipelike plug-member with gear-teeth like spline, and outer-surface, extended conically from flange of its large-end to its smallend, is fitted into end of long metallic pipe. The inner- and outer-surfaces are coated with resin (e.g. nylon-12, polyethylene or vinyl-chloride), and the member is pressed in whilst rotating via jig fitted same spline as plug member. Plug member is made of material of same m.pt. as resin coated on inner surface of pipe so the surfaces in contact are stuck whilst melting due to frictional heat resulting from such rotation.

such rotation.

USE/ADVANTAGE - Rust is prevented from forming at exposed end of metallic-pipe with coated inner- and outer-surfaces. (4pp Dwg.No.0/4)

A(12-H2D) M(14-F1, 14-K)

© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD. 128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England -US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101 Unauthorised copying of this abstract not permitted.

19日本国特許庁(JP)

① 结 等 出 頤 小 鼠

⑫公開特許公報(A)

昭61-233292

@Int.Cl.4	識別記号	庁内整理番号	. 6	3公開	昭和61年(198	36)10月17日
F 16 L 58/18 B 29 C 65/06		7181-3H 2114-4F				
C 23 F 15/00 F 16 L 15/00		7128-4K Z-7244-3H	審査請求	有	発明の数 1	(全4頁)

⊗発明の名称 管端面防錆処理方法

②特 頭 昭60-71390 ②出 頭 昭60(1985)4月4日

砂発 明 者 乾 盛 雄 名古屋市南区才仙町2丁目46番地の2
 砂出 願 人 東海鋼管維手株式会社 名古屋市南区才仙町2丁目46番地の2
 砂出 願 人 乾 盛 雄 名古屋市南区才仙町2丁目46番地の2
 砂代 理 人 弁理士 伊 願 設

発明の名称

管範面防養処理方法 対象の範囲

- 特許請求の範囲

一端が若干無種なるように形成され太性領域に フランジ部を一体に形成してなる質状の数量部材 を全属管の内層面を被理する合成製型と同名形成 原管の内層面を被理する合成製型と同名形材を 放金属管内に回転させながら圧入することで改成 類部材の外層面と金属管の内層面を被理を合成 機器とをその摩擦無により融合させ、前記フラシ ジ部を該金属端面に圧着させるようにしたことを 特徴とする管端面防鎖処理方法。

3. 発明の詳細な説明

[産事上の利用分野]

本発明はたとえば水道管、ガス管などの金属管 の始面を防筒処理する方法に関するものである。 【従来の技術および問題点】

金属管の内周面をナイロン、ポリエチレン、塩 化ビニル等の合成樹脂により被覆して該内周面の

特開昭61-233292 (2)

り融合させ、前記フランジ部を該金属な面に圧着 させるようにしたものである。

[実施例]

図において、1は円形パイプ状の金属質で、そ の内外両周面には全長に正つて合成樹間2.3 (この場合ナイロン12) が被覆されている。 4 は 外周面がテーパー状でその一端4′が超径となる ように形成され、太佳煩端にフランジ部5を一体 に形成した筒状の嵌着部材で、 該嵌着部材 4 は前 記金属智1の内局面を被覆する合成樹脂2と同程 皮の溶融温度の合成樹脂(即ち、好ましくは合成 「樹脂被額2と同一材料であるナイロン12)により 形成する。なお、金属管1の内周面を被覆する合 成樹服2としてはナイロン12のほかポリエチレン。 塩化ビニル樹脂、あるいはポリエステル樹脂など 各種のものが使用されるが、嵌着部材4は好まし くは同一の樹脂材料を、さもなくば指融温度の近 い樹脂材料を選定して所定形状に成形するものと する。そして嵌着部材4の内周面は内宙自車状に 定価隔で多数の係合爪6、6・・・を形成する。

なお、上記では被激部材を回転させるのにイン パクトレンチを用いた例を説明したが、必ずしも インパクトレンチは用いないでも電気ドリルやね じ切り用具を用いることもできる。

野 4 国に示すものは、上記のようにして 嵌着部材 4 を嵌合した金属管 1 の外周に該政着部材 4 の

フラング部5にも延びるようにおじ渡7を切り、これの管理部とうしを雑手管8により接続してなるものである。この例では金属数の戦手管の内内の両に失々ねじ渡9。8が形成されそのおじ渡9。9回およびそれに適6なるおじ渡8。9の約2とツチ分位に互つて合成機関10を被殴し、前記を1と数手管8とを気合したとき、フランジを1と数例間10とが密数となるようにしている。このように本発明では嵌着節は4を嵌着している。このように本発明では嵌着節は4を厳重にように破っては、ように強力によって、強力によって、強力によって、強力によって、はよつて、後者部材4が対象のでこれによって、後者部材4が対象のでこれによって、後者部材4が対象のでこれによって、後者部材4が対象のでこれによって、後者部材4が対象であるようによって、

[発明の効果]

数型部材を金属管内に回転させながら圧入することにより拡展を部材は金属管内周面の合成倒距と融合し一体化してそのフランジ部が凝面に強力 に圧着するため該幅面は拡フランジ部によつて被 ではれ接続数に管内に金属肌を課品させることが

ないので確実に舗を防止することができる。この ため本発明は長期の使用においても常内の結発生 が確実に防止できる極めて有益なものである。 4、関面の簡単な説明

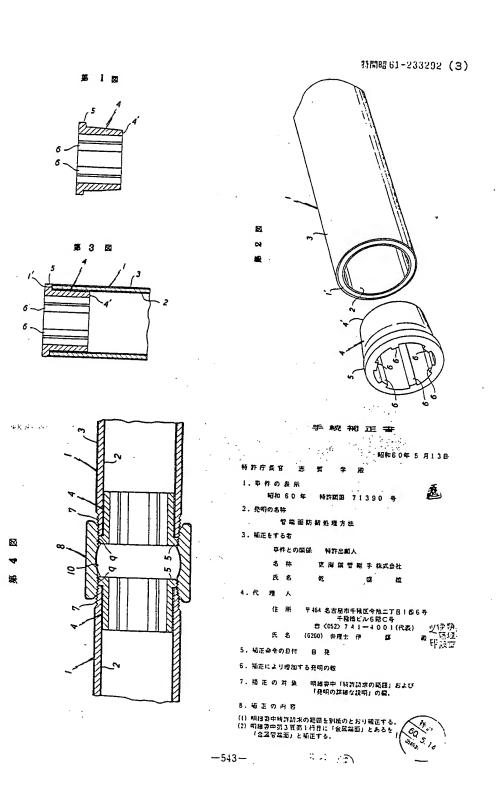
図面は本発明の一実施例を示したもので、第1 図は嵌着部材の凝断面図、第2図は金属パイプと 数型部材の斜視図、第3図はこれを嵌合させたと をの凝断面図、第4図は金属パイプどうしを粗手 管によつて接続した場合の凝断面図である。

1・・・・金属管、1・・・・・塩面、2・・・・金属管の 内局面を抜う合成機器、4・・・・ 嵌着部材、4・・・ ・・ 嵌着部材の種径関端、5・・・・フランジ部。

特許出版人 東海鎮管靴手 株式会社

物許出職人 乾 盛 桂

代理人 非理士 伊 區 取 印数边



は ** 17 # の 新 B